

CENTRE HOSPITALIER DE TROYES
LABORATOIRE DES EAUX

101 AVENUE ANATOLE FRANCE 10003 TROYES CEDEX

Tél. : 0325 494818

Fax :

Annexe 6.1a

ANALYSE N° : 40055 COMMUNE DE : TROYES - DDAF DE L'AUBE
 SYNDICAT : DDAF DE L'AUBE
 LIEU DE PRELEVEMENT : LES RICEYS, FORAGE N°2
 DATE DE PRELEVEMENT : 30/04/1997
 EAU NON TRAITEE

BACTERIOLOGIE - VIROLOGIE

		NIVEAU GUIDE	CHA
BACTERIES AEROBIES REVIVIFIABLES A 22°C	720	/100 ml	
BACTERIES AEROBIES REVIVIFIABLES A 37°C	60	/100 ml	
COLIFORMES TOTAUX (A 37°C)	6	/100 ml	
COLIFORMES THERMOTOLERANTS (ESCHERICHIA COLI)	0	/100 ml	
STREPTOCOQUES FECAUX	0	/100 ml	
BACTERIES ANAEROBIES SULFITOREDUCTRICES	0	/20 ml	

A TROYES, le 05/06/1997

MME C. ELOY

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

		NIVEAU GUIDE	CHA
EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (ESSAI AU MARBRE) EAU INCrustANTE	-		
PH INITIAL	7,00	unité pH	
ALCALINITE TOTALE (EXPRIMEE EN BICARBONATE) TAC initial : 25°75	314,15	mg/l	
ESSAI MARBRE PH (PH DE SATURATION)	6,85	unité pH	
ALCALINITE DE SATURATION (EXPRIMEE EN BICARBONATE) TAC final : 21°25	259,25	mg/l	
TURBIDITE	0,40	NTU	0,4 2
CONDUCTIVITE (A 20°C)	482	µS/cm	

MERCURE (ABSORPTION MOLECULAIRE)	0	µg/l	1
SELENIUM (ATOMISATION ELECTROTHERMIQUE)	< 5	µg/l	10
NICKEL (ATOMISATION ELECTROTHERMIQUE)	< 5	µg/l	20
ARGENT (ATOMISATION ELECTROTHERMIQUE)	0	µg/l	10
ANTIMOINE (ATOMISATION ELECTROTHERMIQUE)	0	µg/l	3
BARYUM (ATOMISATION ELECTROTHERMIQUE)	24	µg/l	100
COBALT (ATOMISATION ELECTROTHERMIQUE)	0	µg/l	
ARSENIC	< 5	µg/l	< 50
BORE (PAR SPECTROMETRIE)	< 25	µg/l	300
RECHERCHE DES COMPOSES ORGANO-HALOGENES VOLATILS :	-		
1,1 DICHLOROETHENE	< 2	µg/l	30
DICHLOROMETHANE	< 40	µg/l	20
1,2 DICHLOROETHENE	< 40	µg/l	50
1,1 DICHLOROETHANE	< 150	µg/l	
CHLOROFORME	< 0,2	µg/l	200
1,1,1 TRICHLOROETHANE	< 0,1	µg/l	2000
TETRACHLORURE DE CARBONE	< 0,1	µg/l	2
1,2 DICHLOROETHANE	< 80	µg/l	30
1,1,2 TRICHLOROETHENE	< 0,2	µg/l	70
BROMODICHLOROMETHANE	< 1	µg/l	60
TETRACHLOROETHENE	< 0,1	µg/l	40
DIBROMOCHLOROMETHANE	< 0,3	µg/l	100
BROMOFORME	< 1	µg/l	100
1,1,2,2 TETRACHLOROETHANE	< 10	µg/l	
PESTICIDES AZOTES (HERBICIDES) ET ORGANOPHOSPHORES :	-	µg/l	
PARATHION METHYL	< 0,01	µg/l	0,1
PARATHION ETHYL	< 0,01	µg/l	0,1
DIAZINON	< 0,01	µg/l	0,1
ATRAZINE	0,03	µg/l	0,1

CHLORURE	10,5	mg/l	25	200
SULFATE	22,8	mg/l	25	250
AMMONIUM	0	mg/l	0,05	0,5
NITRITE	0	mg/l		0,1
NITRATE	16,7	mg/l	25	50
OXYDABILITE AU PERMANGANATE (MATIERES ORGANIQUES)	1,15	mg/l O ₂	2,00	5,00
TITRE HYDROTOMETRIQUE (DURETE TOTALE)	28,8	d° Fr.		
CALCIUM (PAR COMPLEXOMETRIE)	109,4	mg/l	100	
MAGNESIUM	3,80	mg/l	30	50
SODIUM (PAR EMISSION ATOMIQUE)	3,0	mg/l	20	150
POTASSIUM (PAR EMISSION ATOMIQUE)	1,40	mg/l	10	12
SILICATE (EN SiO ₂)	5,20	mg/l		
PHOSPHORE (P ₂ O ₅)	0	mg/l	0,4	5,00
FLUORURE	684	µg/l		1500
RESIDU SEC (à 180°C)	309	mg/l		1500
FER TOTAL (PAR COLORIMETRIE)	0	mg/l		0,2
CUIVRE (ATOMISATION ELECTROTHERMIQUE)	< 5	µg/l	100	1000
MANGANESE (ATOMISATION ELECTROTHERMIQUE)	< 5	µg/l	20	50
ALUMINIUM (ATOMISATION ELECTROTHERMIQUE)	5	µg/l		200
ZINC (ATOMISATION THERMIQUE)	13	µg/l	100	5000
CYANURE (SANS DISTILLATION)	< 5	µg/l		50
MATIERES EN SUSPENSION	0,1	mg/l		Absence
AZOTE KJELDAHL	0	mg/l		
HYDROCARBURES PAR I.R. (INDICE CH ₂)	< 10	µg/l		< 10
AGENTS DE SURFACE (EN LAURYL-SULFATE)	< 50	µg/l		< 200
PHENOLS (INDICE PHENOL)	< 10	µg/l		< 0,5
CADMIUM (ATOMISATION ELECTROTHERMIQUE)	0	µg/l		5
PLOMB (ATOMISATION ELECTROTHERMIQUE)	0	µg/l		50
CHROME (ATOMISATION ELECTROTHERMIQUE)	0	µg/l		50

SIMAZINE	< 0,01	µg/l	0,1
TERBUMETON	< 0,02	µg/l	0,1
TERBUTYLAZINE	< 0,01	µg/l	0,1
PROMETHRINE	< 0,02	µg/l	0,1
TERBUTRYNE	< 0,02	µg/l	0,1
DESETHYLATRAZINE	0,02	µg/l	0,1
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES :	-	µg/l	0,2
FLUORANTHENE	< 0,01	µg/l	
BENZO (3,4) FLUORANTHENE	< 0,01	µg/l	
BENZO (11,12) FLUORANTHENE	< 0,01	µg/l	
BENZO (3,4) PYRENE	< 0,005	µg/l	0,01
BENZO (1,12) PERYLENE	< 0,02	µg/l	
INDENO (1,2,3-CD) PYRENE	< 0,01	µg/l	
PESTICIDES ORGANOCHLORES ET POLYCHLOROBIPHENYLS :	-	µg/l	
HCB (HEXACHLOROBENZENE)	< 0,01	µg/l	0,1
ALPHA HCH	< 0,01	µg/l	0,1
TRIALATE	< 0,01	µg/l	0,1
LINDANE (GAMMA HCH)	< 0,01	µg/l	0,1
HEPTACHLORE	< 0,01	µg/l	0,03
ALDRINE	< 0,01	µg/l	0,03
ALACHLORE	< 0,03	µg/l	0,1
BETA HCH	< 0,01	µg/l	0,1
CHLORPYRIPHOS ETHYL	< 0,01	µg/l	0,1
DICHLORFLUANIDE	< 0,02	µg/l	0,1
HEPTACHLOREPOXIDE	< 0,01	µg/l	0,03
ALPHA ENDOSULFAN	< 0,01	µg/l	0,1
BETA ENDOSULFAN	< 0,01	µg/l	0,1
PP' D.D.E.	< 0,01	µg/l	0,1
DIELDRINE	< 0,01	µg/l	0,03

CAPTANE	< 0,01	µg/l	0,1
OP' D.D.T.	< 0,01	µg/l	0,1
PP' D.D.D. (T.D.E.)	< 0,01	µg/l	0,1
PP' D.D.T.	< 0,01	µg/l	0,1
AR 1242 (POLYCHLOROBIPHENYLS)	< 0,1	µg/l	0,1
AR 1254 (POLYCHLOROBIPHENYLS)	< 0,1	µg/l	0,1
AR 1260 (POLYCHLOROBIPHENYLS)	< 0,1	µg/l	0,1

A TROYES, le 05/06/1997

JEAN CLAUDE MANCEAUX

VILLE DE REIMS

**LABORATOIRE
MUNICIPAL ET RÉGIONAL**

*Agréé pour les Analyses des Eaux
par les Ministères de la Santé et
de l'Environnement (type 1 à 6)*

Bulletin d'analyse n° 97-1298-71242 **Annexe 6.1f**

ANALYSE D'UN ECHANTILLON D'EAU

COMMUNE : LES RICEYS - n° 40055

Origine : Forage n° 2

Prélevé le 30 avril 1997

par : D.D.A.S.S. de l'Aube

Remis le 7 mai 1997

par : Centre Hospitalier de TROYES

pour le compte de : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL
DE CONTROLE DES EAUX
101, avenue Anatole France
B.P. 718 - 10003 TROYES CEDEX

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

NORMES

Parathion méthyl	< 0,01 µg/l	0,1
Parathion éthyl	< 0,01 µg/l	0,1
Diazinon	< 0,01 µg/l	0,1

PESTICIDES ORGANOAZOTES

NORMES

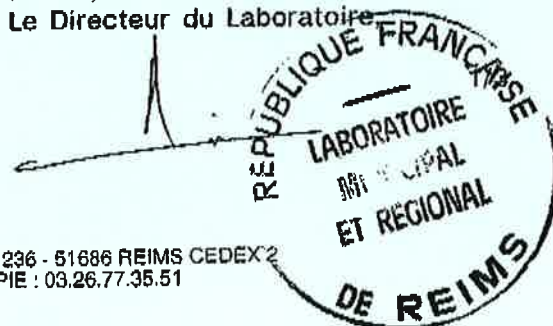
Atrazine	0,03 µg/l	0,1
Simazine	< 0,01 µg/l	0,1
Terbuméton	< 0,02 µg/l	0,1
Terbutylazine	< 0,01 µg/l	0,1
Prométhrine	< 0,02 µg/l	0,1
Terbutryne	< 0,02 µg/l	0,1
Déséthylatrazine	0,02 µg/l	

			<u>Normes</u>
Hydrocarbures totaux (NFT 90114)	< 10	µg/l	< 10
Indice phénol	< 10	µg/l	< 0,5
Agents de surface (en LS)	< 50	µg/l	< 200
Arsenic	< 5	µg/L	< 50
Bore	< 25	µg/l	--

Résultats satisfaisants.

REIMS, le 29 mai 1997

Le Directeur du Laboratoire



**LABORATOIRE
MUNICIPAL ET RÉGIONAL**

Agréé pour les Analyses des Eaux
par les Ministères de la Santé et
de l'Environnement (type 1 à 6)

ANALYSE D'UN ECHANTILLON D'EAU

Annexe 6.1g

COMMUNE : LES RICEYS - n° 40055

Origine : Forage n° 2

Prélevé le 30 avril 1997

par : D.D.A.S.S. de l'Aube

Remis le 7 mai 1997

pour le compte de : **LABORATOIRE DEPARTEMENTAL
DE CONTROLE DES EAUX**
101, avenue Anatole France
B.P. 718 - 10003 TROYES CEDEX

**COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS
DETECTES PAR GC/ECD****Valeur O.M.S.**

1,1 dichloroéthène	< 2	µg/l	30
Dichlorométhane	< 40	µg/l	20
1,2 dichloroéthène	< 40	µg/l	50
1,1 dichloroéthane	< 150	µg/l	
Chloroforme	< 0,2	µg/l	200
1,1,1 trichloroéthane	< 0,1	µg/l	2.000
Tétrachlorure de carbone	< 0,1	µg/l	2
1,2 dichloroéthane	< 80	µg/l	30
1,1,2 trichloroéthène	< 0,2	µg/l	70
Bromodichlorométhane	< 1	µg/l	60
Tetrachloroéthène	< 0,1	µg/l	40
Dibromochlorométhane	< 0,3	µg/l	100
Bromoforme	< 1	µg/l	100
1,1,2,2 tétrachloroéthane	< 10	µg/l	

**HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES :
DETECTES PAR HPLC/FLUORIMETRIE****Normes**

0,20 µg/l au total (en distribution)

Fluoranthène	< 0,01	µg/l	
Benzo (3,4) fluoranthène	< 0,01	µg/l	
Benzo (11,12) fluoranthène	< 0,01	µg/l	
Benzo (3,4) pyrène	< 0,005	µg/l	0,01
Benzo (1,12) pérylène	< 0,02	µg/l	
Indeno (1,2,3-cd) pyrène	< 0,01	µg/l	

Résultats satisfaisants.

REIMS, le 29 mai 1997
Le Directeur du Laboratoire,



**LABORATOIRE
MUNICIPAL ET RÉGIONAL**

*Agréé pour les Analyses des Eaux
par les Ministères de la Santé et
de l'Environnement (type 1 à 6)*

ANALYSE D'UN ECHANTILLON D'EAU

Annexe 6.1h

COMMUNE : LES RICEYS - n° 40055

Origine : Forage n° 2

Prélevé le 30 avril 1997

par : D.D.A.S.S. de l'Aube

Remis le 7 mai 1997

par : Centre Hospitalier de TROYES

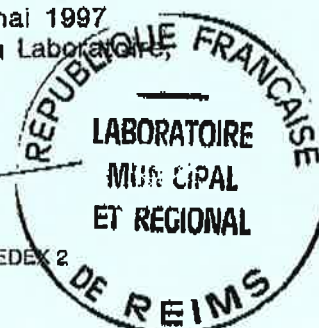
pour le compte de : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL
DE CONTROLE DES EAUX
101, avenue Anatole France
B.P. 718 - 10003 TROYES CEDEX

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DETECTES PAR GC/ECD

<u>PESTICIDES ORGANOCHLORES</u>		<u>Normes</u>	<u>POLYCHLOROBIPHENYLS</u>		<u>Normes</u>
H C B	< 0,01 µg/l	0,1	Ar 1242	< 0,1 µg/l	0,1
α H C H	< 0,01 µg/l	0,1	Ar 1254	< 0,1 µg/l	0,1
Triallate	< 0,01 µg/l	0,1	Ar 1260	< 0,1 µg/l	0,1
Lindane	< 0,01 µg/l	0,1			
Heptachlore	< 0,01 µg/l	0,03			
Aldrine	< 0,01 µg/l	0,03			
Alachlore	< 0,03 µg/l	0,1			
β H C H	< 0,01 µg/l	0,1			
Chlorpyriphos éthyl	< 0,01 µg/l	0,1			
Dichlofluamide	< 0,02 µg/l	0,1			
Heptachlorepoxyde	< 0,01 µg/l	0,03			
α Endosulfan	< 0,01 µg/l	0,1			
β Endosulfan	< 0,01 µg/l	0,1			
pp' D.D.E.	< 0,01 µg/l	0,1			
Dieldrine	< 0,01 µg/l	0,03			
Captane	< 0,01 µg/l	0,1			
o,p' D.D.T.	< 0,01 µg/l	0,1			
p,p' D.D.D	< 0,01 µg/l	0,1			
p,p' D.D.T.	< 0,01 µg/l	0,1			

REIMS, le 29 mai 1997

Le Directeur du Laboratoire,



3/3

Tél. : 25.49.48.18

ANALYSE N° : 40061

COMMUNE DE : TROYES - DDAF DE L'AUBE

SYNDICAT : DDAF DE L'AUBE

LIEU DE PRELEVEMENT : LES RICEYS, FORAGE N°2, 1 H DE POMPAGE

DATE DE PRELEVEMENT : 30/04/1997

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

		NIVEAU GUIDE	CMA
FLUORURE	550 $\mu\text{g/l}$		1500
NITRATE	15,4 mg/l	25	50
FER TOTAL (PAR COLORIMETRIE)	0,02 mg/l		0,2
CONDUCTIVITE (A 20°C)	495 $\mu\text{S/cm}$		

A TROYES, le 05/05/1997

JEAN CLAUDE MANCEAUX

Tél. : 25.49.48.18

ANALYSE N° : 40062

COMMUNE DE :

TROYES - DDAF DE L'AUBE

SYNDICAT : DDAF DE L'AUBE

LIEU DE PRELEVEMENT : LES RICEYS, FORAGE N°2, 6 H DE POMPAGE

DATE DE PRELEVEMENT : 30/04/1997

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

		NIVEAU GUIDE	CMA
FLUORURE	530 $\mu\text{g/l}$		1500
NITRATE	16,5 mg/l	25	50
FER TOTAL (PAR COLORIMETRIE)	0,01 mg/l		0,2
CONDUCTIVITE (A 20°C)	476 $\mu\text{S/cm}$		

A TROYES, le 05/05/1997

JEAN CLAUDE MANCEAUX

Tél. : 25.49.48.18

ANALYSE N° : 40063

COMMUNE DE : TROYES - DDAF DE L'AUBE

SYNDICAT : DDAF DE L'AUBE

LIEU DE PRELEVEMENT : LES RICEYS, FORAGE N°2, 12 H DE POMPAGE

DATE DE PRELEVEMENT : 30/04/1997

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

			NIVEAU GUIDE	CMA
FLUORURE	530	µg/l		1500
NITRATE	16,5	mg/l	25	50
FER TOTAL (PAR COLORIMETRIE)	0,01	mg/l		0,2
CONDUCTIVITE (A 20°C)	478	µS/cm		

A TROYES, le 05/05/1997

JEAN CLAUDE MANCEAUX

Tél. : 25.49.48.18

ANALYSE N° : 40064 COMMUNE DE : TROYES - DDAF DE L'AUBE
SYNDICAT : DDAF DE L'AUBE
LIEU DE PRELEVEMENT : LES RICEYS, FORAGE N°2, 18 H DE POMPAGE
DATE DE PRELEVEMENT : 30/04/1997

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

		NIVEAU GUIDE	CMA
FLUORURE	495 µg/l		1500
NITRATE	15,9 mg/l	25	50
FER TOTAL (PAR COLORIMETRIE)	0,015 mg/l		0,2
CONDUCTIVITE (A 20°C)	476 µS/cm		

A TROYES, le 05/05/1997

JEAN CLAUDE MANCEAUX

Tél. : 0325 494818

Fax :

ANALYSE N° : 9700372 COMMUNE DE : TROYES - DDAF DE L'AUBE

SYNDICAT : DDAF DE L'AUBE

LIEU DE PRELEVEMENT : LES RICEYS, FORAGE FE1, 1H DE POMPAGE

DATE DE PRELEVEMENT : 13/05/1997

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

			NIVEAU GUIDE	CMA
CONDUCTIVITE (A 20°C)	399	µS/cm		
NITRATE	12,95	mg/l	25	50
FER TOTAL (PAR COLORIMETRIE)	0,09	mg/l		0,2
FLUORURE	1178	µg/l		1500

A TROYES, le 26/05/1997

JEAN CLAUDE MANCEAUX

Tél. : 0325 494818

Annexe 6.3b

Fax :

ANALYSE N° : 9700373

COMMUNE DE : TROYES - DDAF DE L'AUBE

SYNDICAT : DDAF DE L'AUBE

LIEU DE PRELEVEMENT : LES RICEYS, FORAGE FE1, 6H DE POMPAGE

DATE DE PRELEVEMENT : 13/05/1997

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

			NIVEAU GUIDE	CMA
CONDUCTIVITE (A 20°C)	396	µS/cm		
NITRATE	10,85	mg/l	25	50
FER TOTAL (PAR COLORIMETRIE)	0	mg/l		0,2
FLUORURE	1178	µg/l		1500

A TROYES, le 26/05/1997

JEAN CLAUDE MANCEAUX

CENTRE HOSPITALIER DE TROYES
LABORATOIRE DES EAUX

PAGE 1

101 AVENUE ANATOLE FRANCE 10003 TROYES CEDEX

Annexe 6.3d

Tél. : 0325 494818

Fax :

ANALYSE N° : 9700375

COMMUNE DE : TROYES - DDAF DE L'AUBE

SYNDICAT : DDAF DE L'AUBE

LIEU DE PRELEVEMENT : LES RICEYS, FORAGE FE1, 24H DE POMPAGE

DATE DE PRELEVEMENT : 13/05/1997

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

			NIVEAU GUIDE	CMA
CONDUCTIVITE (A 20°C)	413	µS/cm		
NITRATE	7,95	mg/l	25	50
FER TOTAL (PAR COLORIMETRIE)	0	mg/l		0,2
FLUORURE	1250	µg/l		1500

A TROYES, le 26/05/1997

JEAN CLAUDE MANCEAUX

CENTRE HOSPITALIER DE TROYES
LABORATOIRE DES EAUX

101 AVENUE ANATOLE FRANCE 10003 TROYES CEDEX

Tél. : 0325 494818

Fax :

PAGE 1

Annexe 6.3e

ANALYSE N° : 9700376

COMMUNE DE : TROYES - DDAF DE L'AUBE

SYNDICAT : DDAF DE L'AUBE

LIEU DE PRELEVEMENT : LES RICEYS, FORAGE FE2, 1H DE POMPAGE

DATE DE PRELEVEMENT : 13/05/1997

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

			NIVEAU GUIDE	CMA
CONDUCTIVITE (A 20°C)	473	µS/cm		
NITRATE	19,4	mg/l	25	50
FER TOTAL (PAR COLORIMETRIE)	0	mg/l		0,2
FLUORURE	408	µg/l		1500

A TROYES, le 26/05/1997

JEAN CLAUDE MANCEAUX

Tél. : 0325 494818

Fax :

ANALYSE N° : 9700377 COMMUNE DE : TROYES - DDAF DE L'AUBE

SYNDICAT : DDAF DE L'AUBE

LIEU DE PRELEVEMENT : LES RICEYS, FORAGE FE2, 6H DE POMPAGE

DATE DE PRELEVEMENT : 13/05/1997

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

			NIVEAU GUIDE	CMA
CONDUCTIVITE (A 20°C)	469	µS/cm		
NITRATE	17,1	mg/l	25	50
FER TOTAL (PAR COLORIMETRIE)	0	mg/l		0,2
FLUORURE	389	µg/l		1500

A TROYES, le 26/05/1997

JEAN CLAUDE MANCEAUX

Tél. : 0325 494818

Fax :

ANALYSE N° : 9700378

COMMUNE DE : TROYES - DDAF DE L'AUBE

SYNDICAT : DDAF DE L'AUBE

LIEU DE PRELEVEMENT : LES RICEYS, FORAGE FE2, 12H DE POMPAGE

DATE DE PRELEVEMENT : 13/05/1997

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

			NIVEAU GUIDE	CMA
CONDUCTIVITE (A 20°C)	473	µS/cm		
NITRATE	16,75	mg/l	25	50
FER TOTAL (PAR COLORIMETRIE)	0	mg/l		0,2
FLUORURE	389	µg/l		1500

A TROYES, le 26/05/1997

JEAN CLAUDE MANCEAUX